

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 MVQKKKFCPRLLDYLVIVGARHPSSDSVAQTPELLRRYPLEDHTEFPLPPDVFFCQPEG 60

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 CLSVRQRRMSLRDDTSFVFTLTDKDTGVTRYGICVNFYRSFQKRISKEKGEGGAGSRGKE 120

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 GTHATCASEEGGTESSESGLQPLSADSTPDVNQS PRGKRRAKAGSRNSTLSCVL 180

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 SHYPFFSTFRECLYTLKRLVDCCSERLLGKLGIPRGRVQRDTMWRIFTGSLLVEEKSSAL 240

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 LHDLREIEAWIYRLLRSPVPVSGQKRVDIEVLPQELQPALTPDPSRFTLVDFFLHLP 300

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 LELLGVDACLQVLTCLILLEHKVVLQSRDYNALSMSVMAFVAMIYPLEYMPFPVIPLLPTCM 360

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 ASAEQLLLAPTPYIIGVPASFFLYKLDFKMPDDVWLVDLDSNRVIAPTNAEVLPILPEPE 420

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 SLELKHHKQALASMSLNTQFILNLEKFHEGQEIPLLLGRPSNDLQSTPSTEFNPLIYGN 480

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 DVDSVDVATRVMVFFNSANVLQGFQMHTRTLRLFPRPVVAFQAGSFLASRPRQTPFAE 540

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 KLARTQAVEYFGEWILNPTNYAFQRIHNNMFDPALIGDKPKWYAHQLQPIHYRVYDSNSQ 600

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 LAEALSVPPERDSDDSEPTDDSGSDSMYDDSSSSYSSLGDFVSEMMKCDINGDTPNVDPL 660

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 THAALGDASEVEIDELQNQKEAEEPGPDSENSQENPPLRSSSSTASSSPSTVIHGANSE 720

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 PADSTEMDDKAAVGVSKPLPSVPPSIGKSNSMDRRQAEIGEGSVRRRIYDNPYFEPQYGF 780

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 PEDEDEQGESYTPRFSQHSGNRQAKLLRPNSLRLASDSAESDSRASSPNSTVSNTST 840

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 EGFGGIMSFASSLYRNHSTSFSLSNLTLPKGAREKATPFFSLKGNNRRLVDQKSSVIKH 900

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 SPTVKREPPSPQGRSSNSSENQQFLKEVVHSVLDQGVGVWLNMKKVRLLESEQLRVFVL 960

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 ----- 1
SEQ ID NO:16 EISRKVYKGMLDLKCTVLSLEQSYAHAGLGGMASIFG 39
SEQ ID NO:16 SKLNRMVQSEDDARQDIIPDVEISRKVYKGMLDLKCTVLSLEQSYAHAGLGGMASIFG 1020

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 LEIAQTHYYSKEPDKRKRSPTESVNTPVGKDPGLAGRDPKAMAQLRVPOLGPRAPSATG 99
SEQ ID NO:16 LEIAQTHYYSKEPDKRKRSPTESVNTPVGKDPGLAGRDPKAMAQLRVQLGPRAPSATG 1080

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 KGPKELDTRSLKEENFIASIGPEVIKPVFDLGETEKKQSISADSGVSLTSSSQRTDQDS 159
SEQ ID NO:16 KGPKELDTRSLKEENFIASIGPEVIKPVFDLGETEKKQSISADSGVSLTSSSQRTDQDS 1140

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 VIGVSPAVMIRSSQDSEVSTVVSNSGETLGA DSDLSSNAGDGPGEGSVHLASSRG 22
SEQ ID NO:16 VIGVSPAVMIRSSQDSEVSTVVSNSGETLGA DSDLSSNAGDGPGEGSVHLASSRG 219

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 SDSEIETNSATSTIFGKAHSLKPSIKEKLAGSPIRTSEDV SQRVYLYEGLLGKERSTLWD 82
SEQ ID NO:12 SDSEIETNSATSTIFGKAHSLKPSIKEKLAGSPIRTSEDV SQRVYLYEGLLGKERSTLWD 279
SEQ ID NO:16 SDSEIETNSATSTIFGKAHSLKPSIKEKLAGSPIRTSEDV SQRVYLYEGLLGKERSTLWD 1260

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 QMQFWEDAFDAVMLEREGMGMDOGPQEMIDRYLSLGEHDKRKRLEDDEDRLLATLHNL 142
SEQ ID NO:12 QMQFWEDAFDAVMLEREGMGMDOGPQEMIDRYLSLGEHDKRKRLEDDEDRLLATLHNL 339
SEQ ID NO:16 QMQFWEDAFDAVMLEREGMGMDOGPQEMIDRYLSLGEHDKRKRLEDDEDRLLATLHNL 1320

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 SYMLLMKVNKNDIRKKVRRLMGKSHIGLVYSSQIQINEVLDQLANLNGRDL SIWSSGSRHM 202
SEQ ID NO:12 SYMLLMKVNKNDIRKKVRRLMGKSHIGLVYSSQIQINEVLDQLANLNGRDL SIWSSGSRHM 399
SEQ ID NO:16 SYMLLMKVNKNDIRKKVRRLMGKSHIGLVYSSQIQINEVLDQLANLNGRDL SIWSSGSRHM 1380

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 KQTFFVVAHGTDTNGDIFFMEV CDDCVVRLSNSIGTVYERWWYEKLINMTYCPKTKVLC LWR 262
SEQ ID NO:12 KQTFFVVAHGTDTNGDIFFMEV CDDCVVRLSNSIGTVYERWWYEKLINMTYCPKTKVLC LWR 459
SEQ ID NO:16 KQTFFVVAHGTDTNGDIFFMEV CDDCVVRLSNSIGTVYERWWYEKLINMTYCPKTKVLC LWR 1440

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 RNGSETQLNKFYTKKCRELYYCVKDSMERAARQOSIKPGPELGGEFPVQDLKTTGEGGL 322
SEQ ID NO:12 RNGSETQLNKFYTKKCRELYYCVKDSMERAARQOSIKPGPELGGEFPVQDLKTTGEGGL 519
SEQ ID NO:16 RNGSETQLNKFYTKKCRELYYCVKDSMERAARQOSIKPGPELGGEFPVQDLKTTGEGGL 1500

SEQ ID NO:2 ----- 1
SEQ ID NO:12 QVTLEGINLKFHMHNQVFIELNHIKKCNTVRGVFVLEEFVPEIKEV VSHKYKTPMAHEIC 382
SEQ ID NO:12 QVTLEGINLKFHMHNQVFIELNHIKKCNTVRGVFVLEEFVPEIKEV VSHKYKTPMAHEIC 579
SEQ ID NO:16 QVTLEGINLKFHMHNQVFIELNHIKKCNTVRGVFVLEEFVPEIKEV VSHKYKTPMAHEIC 1560